AIWA®

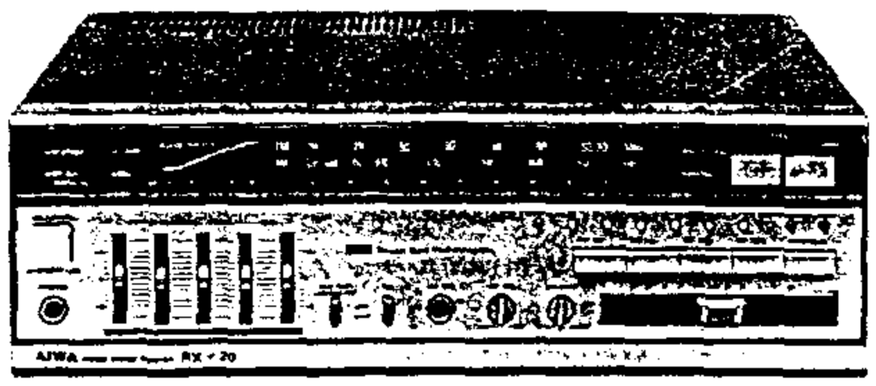
SERVICE MANUAL

S/M Code No. 84-030
DATE OF ISSUE 11/1984

STEREO RECEIVER

MODEL NO.
RX-S2,20

サービス技術ニュース	
番　号	連　絡　内　容
G－　－	
G－　－	
G－　－	
G－　－	
G－　－	



MODEL NO. CU-1000は、RX-S2, FX-SW2, LX-S2の組み合わせ機種です。

TYPE. HS,HB,UB,ES,EB,KB,GB

製品コード：81701－8000(S)
81701－8010(R)
81701－8030(B)

CU-1000
1083

この製品の性能を十分に生かす為、補修する場合、必ず下記の項目を守って下さい。

1. 電源コードを含むＡＣ１次側のリード線の被覆を傷つけたり、溶かしたりしない事。
2. スペック銘板、注意ラベル、ヒューズラベル等の表示文字を汚して読みにくくならない事。
3. 基板パターンの補修、裏付け部品の追加等を行う場合、パターンや部品にボンドを塗付してプリント基板にしっかり固定する事。
4. 次の各項目は補修前と必ず同じである事。
   1）ワイヤーの半田付状態
      （特にＡＣ１次側の空間路離）
   2）ワイヤーの引き廻し及び束線状態等
   3）ワイヤーの種類
   4）各種絶縁物の取付状態
5. メカニズム補修時の一般注意事項
   1）パーツを取付けていたＥリング、ポリスライダーワッシャー等は、はずした場合、再使用せず必ず新しい物と交換する事。
   2）セットの補修パーツは必ず正規部品を使用し、共通使用パーツ以外のパーツ及び改造パーツは、本機の性能低下及びメカニズム作動不良、破損の原因となるので使用しない事。
6. 製品補修後、必ず絶縁抵抗計で漏洩電流又は絶縁抵抗を測定して下さい。

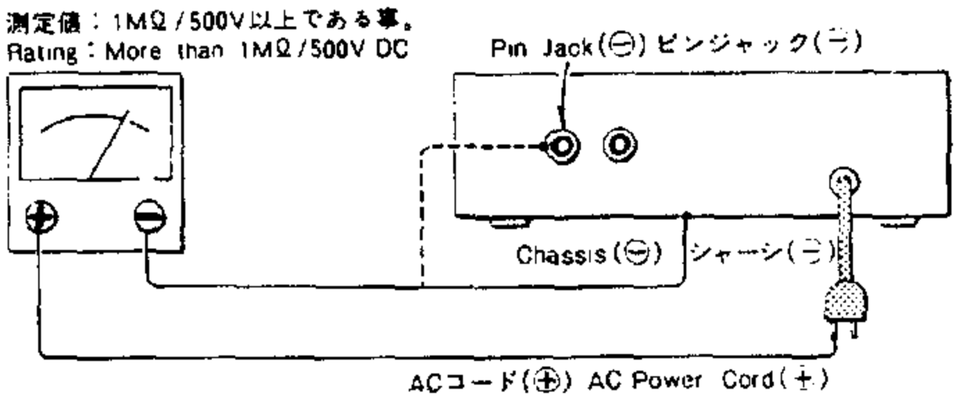
Follow the instructions carefully, which will performance and give many years of serivce. allow the user to optimise the products'

1. No scratch and melting shall be made to covered lead-wires of an a.c. primary circuit including mains leads.
2. No illegibility shall be given to the specification plate, the caution labels, the fuse labels and others.
3. When, on pattern sides of circuit boards, additional repair-parts have been made up, the parts shall be firmly glued to circuit boards or other components, unless the parts can be attached firmly.
4. The following matters shall be maintained as they are, when repairing.
   1) Soldering of lead-wire ends
      * Care should be taken of the space distance in an a.c. primary circuit as well as soldering.
   2) Wiring and holding of lead-wires with wire-clips and binders
   3) Materials of lead-wires
      * e.g.; For UL models, lead-wires to be used shall be approved or accepted by the UL.
   4) Location of all kinds of insulators
   5) *Setting of voltage selector switch*
      * Set the Voltage Selector Switch to 240V, 220V, or 120V, According to your Local Voltage.
5. General instructions for mechanism repair
   1) E-rings and poly slider washers shall be replaced with new ones, if once those have been removed. – No re-utilization due to unreliability.
   2) Regular spare-parts shall always be used for repair, because using irregular parts and tampering with the products shall cause deterioration, mulfunction and damage.
6. After repaired, the insulation resistance or leakage current shall be measured with 500 ± 5V D.C and shall be not less than 1MΩ.

Measuring Point(測定ポイント)

シャーシ又はピンジャックの外側(⊖)で測定する。
Connect to Chassis or Outside ⊖ of Pin Jack

測定値：1MΩ/500V以上である事。
Rating：More than 1MΩ/500V DC



For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk

SPECIFICATIONS

型　　式：ＦＭ／ＡＭステレオレシーバー
電　　源：AC100V 50/60Hz
消 費 電 力：65W
寸　　法：330(巾)×106.5(高さ)×200(奥行)mm
重　　量：3.2kg

〈FMチューナーセクション〉
受信周波数：76～90MHz
感　　度：20dBf
S　N　比：77dB(MONO)REC OUT端子
周波数特性：30－15,000Hz　+0.5、－1.5dB
(REC OUT端子)
選　択　度：43dB(±400kHz)

〈AMチューナーセクション〉
受信周波数：530－1,605kHz
感　　度：300μV/m(AMループアンテナ)
S　N　比：47dB(100dB入力)

〈オーディオセクション〉
回路方式：SEPP OTL方式
出　　力：25W＋25W(EIAJ)
周波数特性：40～50kHz(＋1、－3dB)
入力感度及び
インピーダンス：CD/AUX　430mV/27kΩ
MIC　1mV/5kΩ
S　N　比：CD/AUX 85dB(IHF A)
出力レベル及び
インピーダンス：REC OUT　120mV/47kΩ
スピーカー　8Ω
ヘッドホン　8Ω

●外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。

<Common>

Power requirements	RX-20H 120 V/220 V/240 V switchable 50/60 Hz RX-20U 120 V 60 Hz RX-20E, Z 220 V 50/60 Hz RX-20K, G 240 V 50/60 Hz
Power consumption	RX-20E, K, G, Z　110 W RX-20H, U　50 W
Dimensions	330(W) ×106.5(H) ×219(D) mm
Weight	3.2 kg
Accessories	FM feeder antenna (except Z model) AM loop antenna Turntable stand Turntable stand support bracket
<Amplifier section>	
Power output	RX-20E, G, K, Z 20 W＋20 W (8 ohms, T.H.D. 1%, 1 kHz) RX-20H 25 W＋25 W (8 ohms, EIAJ) <FTC Rule U model only> 20 Watts per channel, Min. RMS at 8 ohms, from 100 Hz－10 kHz, with no more than 1% Total Harmonic Distortion.
Power bandwidth (IHF)	40 Hz－25 kHz
Signal-to-noise ratio	AUX 83 dB
Output terminals	
SPEAKERS	8 ohms
HEADPHONES	8 ohms
Input terminals (Sensitivity/ impedance)	
PHONO	3 mV/47 kohms
AUX	430 mV/27 kohms
Output terminals (Level/impedance)	
REC OUT	120 mV/47 kohms
<FM section>	
Frequency range	FM: 87.5 MHz to 108 MHz
Usable sensitivity (IHF)	5.4 μV (300 ohms) 20 dB
Alternate channel selectivity	50 dB (±400 kHz)
Signal-to-noise ratio	77 dB (MONO)
Frequency response	30 Hz to 15 kHz (+0.5, −1.5 dB)
Antenna	75 ohms (unbalanced) 300 ohms (balanced)
<AM section>	
Frequency range	AM: 530 kHz to 1,605 kHz
AM sensitivity	300 μV/m
Signal-to-noise ratio	50 dB (100 dB input)
Antenna	Loop antenna
<LW section> (E, K, Z model only)	
Frequency range	LW: 150 kHz to 285 kHz
AM sensitivity	800 μV/m
Antenna	Loop antenna

● Design and specifications are subject to change without notice.

ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

●性能向上などで、部品番号・管理Noが変更される事があります
●★印は使用頻度が少ない為、在庫がない場合があります。
●★mark means less required items and availabilities may be limited.

Symbol No.	Part No.	部　品　名　称	Description	管理No.
≪ I C ≫				
	87-020-290	AN6886	AN6886	1D
	87-020-291	BA3812L	BA3812L	1D
	87-020-355	BA4232AL	BA4232AL	1D
	87-020-157	M5210L	M5210L	1D
	87-027-867	TA7343P	TA7343P	1D
	87-027-863	TA75558S	TA75558S	1D
㊹	87-027-666	TC4052BP	TC4052BP	1D
㊺	87-027-656	TC4066BP	TC4066BP	1D
㊻	87-020-321	TC9146AP	TC9146AP	2P
	87-020-320	TD6104P	TD6104P	1D
	87-020-318	μPC1188H	μPC1188H	1H
≪TRANSISTOR≫				
	89-110-154	2SA1015 (Y)	2SA1015 (Y)	1B
	89-110-155	2SA1015 (GR)	2SA1015 (GR)	1B
	89-113-580	2SA1358	2SA1358	
	89-318-154	2SC1815 (Y)	2SC1815 (Y)	1B
	89-318-155	2SC1815 (GR)	2SC1815 (GR)	1B
	89-319-233	2SC1923 (O)	2SC1923 (O)	1B
	89-320-011	2SC2001K	2SC2001K	1B
	89-334-210	2SC3421	2SC3421	1B
	89-414-063	2SD1406 (O, Y)	2SD1406 (O, Y)	1B
	89-501-615	FET. 2SK161 (GR)	FET. 2SK161 (GR)	1B
≪MAIN CIRCUIT BOARD SECTION≫				
PCB-A	*		MAIN CIRCUIT BOARD	
D2.4.5	★87-027-900	バリキャップ. 1SV147	DIODE. 1SV147	1A
D6	★82-769-617	バリキャップ. KV-1236Z-2	DIODE. KV-1236Z-2	1E
D7	87-027-301	ツェナーダイオード. HZ3A1	ZENER DIODE. HZ3A1	1A
D8.64.72.73	87-027-416	ツェナーダイオード. HZ3C2	ZENER DIODE. HZ3C2	1A
D9	87-027-555	ツェナーダイオード. HZ5C2	ZENER DIODE. HZ5C2	1A
D10.50.51. 52.53.56. 58.59.60. 61.62.63. 65.66.67	87-027-097	ダイオード. 1S1555	DIODE. 1S1555	1A
D54.55	87-027-399	ツェナーダイオード. HZ7A3L	ZENER DIODE. HZ7A3L	1A
D57	87-027-405	ツェナーダイオード. RD2.2EB	ZENER DIODE. RD2.2EB	1A
D68.77	87-027-686	ツェナーダイオード. HZ12A1	ZENER DIODE. HZ12A1	1A
D69.75.76	87-027-365	ダイオード. S5277B	DIODE. S5277B	1A
D70.71.79	87-027-676	ツェナーダイオード. HZ12B3LT2	ZENER DIODE. HZ12B3LT2	1A
D74	87-020-285	ダイオード. DBA30C	DIODE. DBA30C	1A
D78	87-027-416	ツェナーダイオード. HZ3C2	ZENER DIODE. HZ3C2	1A
D80	87-027-320	ツェナーダイオード. HZ7C2	ZENER DIODE. HZ7C2	1A
L1	★82-791-631	FMアンテナコイル 4	FM ANTENNA COIL 4	1A
L2	★82-791-630	FMアンテナコイル 3	FM ANTENNA COIL 3	1A
L3.5	★82-791-628	FMアンテナコイル (D)		1A
L3.5	★82-791-629		FM ANTENNA COIL (U) (H. U. E. K. G only)	
L4	★82-791-627	FMアンテナコイル 2	FM ANTENNA COIL 2	1A
L6	★87-005-151	コイル. 2.2μH	COIL. 2.2μH	1A
L7	★82-791-632	FM OSC コイル		1A
L7	★82-791-633		FM OSC COIL (H. U. E. K. G only)	
L9	★87-008-253	ローパスフィルター	LOW-PASS FILTER	1B
L11	★82-794-687	AM OSC コイル	AM OSC COIL	1A
L12	★81-701-640	AM ANT コイル	AM ANT COIL (H. U. G only)	1A

Symbol No.	Part No.	部　品　名　称	Description	管理No.
L12	82-794-699		MW ANT COIL (E. K only)	
L13	82-794-688		LW OSC COIL (E. K only)	
L14	82-794-700		LW ANT COIL (E. K only)	
TC1	★87-011-139	トリマー. 6pF	TRIMMER. 6pF	0E
TC2	87-011-131		TRIMMER. 30pF (E. K only)	
TC3	★87-011-131	トリマー. 30pF	TRIMMER. 30pF	0E
IFT1	★81-701-642	フィルタ. CFLZ-450A	FILTER. CFLZ-450A	1B
T1	★82-794-683	FM IFT. 6T	FM IFT. 6T	1A
T2	★81-701-641	FM IFT (QUAD)	FM IFT (QUAD)	1A
CF2.3	★87-008-261	フィルタ SFE 10.7MA5-A	FILTER SFE 10.7MA5-A	1B
J1.2	81-701-635	ジャック Ass'y (PHONO. TAPE)	JACK Ass'y (PHONO. TAPE) (H. U. G only)	1H
J1.2	81-701-646		JACK Ass'y (PHONO. TAPE) (E only)	
J1.2	81-701-644		JACK Ass'y (K only)	
J3.4	87-049-450	ピンジャック. 4P (AUX. REC OUT)	PIN JACK. 4P (AUX. REC OUT)	1B
J5	87-049-433	DCジャック (DC JACK)	DC JACK (DC JACK)	1B
J6	82-675-661	ジャック. 6.3φ (MIX MIC)	JACK. 6.3φ (MIX MIC)	1D
J8	★82-795-613	SPターミナル 4P (SPEAKERS)	SP TERMINAL 4P (SPEAKERS)	1B
⚠F1.2	87-035-256	ヒューズ. 3.15A	FUSE. 3.15A (H only)	1A
⚠F1.2	87-035-302		FUSE. 3.15A (U only)	
⚠F1.2	87-035-191		FUSE. 3.15AT (E. K. G only)	
⚠F3	87-035-254	ヒューズ. 2.5A	FUSE. 2.5A (H only)	1A
⚠F3	87-035-301		FUSE. 2.5A (U only)	
⚠F3	87-035-139		FUSE. 2.5AT (E. K. G only)	
VR15	87-021-848	ボリューム. 50kΩ-B (MIC VOLUME)	VOLUME. 50kΩ-B (MIC VOLUME)	1B
VR16	87-021-847	ボリューム. 250kΩ-W (BALANCE)	VOLUME. 250kΩ-W (BALANCE)	1B
VR17	87-021-899	スライドボリューム. 100kΩ-A (VOLUME)	SLIDE VOLUME. 100kΩ-A (VOLUME)	1D
S21	81-701-633	プッシュスイッチ (DSL. GRAPHIC EQ)	PUSH SWITCH (DSL. GRAPHIC EQ)	1D
SFR1.2	★87-021-742	半固定抵抗. 10kΩ-C	SFR. 10kΩ-C	1A
		＜抵　抗＞	＜Resistor＞	
⚠R113	★87-029-015	10Ω 1/4W ヒューズ抵抗	10Ω 1/4W FUSE RESISTOR	0E
⚠R353.354.381	★87-029-114	4.7Ω 1/4W ヒューズ抵抗	4.7Ω 1/4W FUSE RESISTOR	0E
⚠R359	★87-029-386	33Ω 1W ヒューズ抵抗	33Ω 1W FUSE RESISTOR	0E
⚠R360	★87-025-392	47Ω 2W ヒューズ抵抗	47Ω 2W FUSE RESISTOR	0E
⚠R371.372.384	★87-029-105	10Ω 1/2W ヒューズ抵抗	10Ω 1/2W FUSE RESISTOR	0E
		＜コンデンサ＞	＜Capacitor＞	
C1	★87-018-015	20pF ジキコン		
C1	★87-018-012		15pF CERAMIC (H. U. E. K. G only)	0E
C2.8.12.13.23.29.41.43.45.52.53.95.97.187.188	★87-018-047	0.01μF ジキコン	0.01μF CERAMIC	0E
C3	★87-018-014	18pF ジキコン		0E
C3.25	★87-018-010	12pF ジキコン	12pF CERAMIC	0E
C4	★87-018-002	2.2pF ジキコン	2.2pF CERAMIC	0E
C5	★87-018-001	1pF ジキコン	1pF CERAMIC	0E

Symbol No.	Part No.	部　品　名　称			Description		管理No.
C7	★87-018-016	22pF		ジキコン	22pF	CERAMIC	0E
C9.153.154	★87-018-032	100pF		ジキコン	100pF	CERAMIC	0E
C10	★87-018-026	56pF		ジキコン	56pF	CERAMIC	0E
C11	★87-018-014	18pF		ジキコン	18pF	CERAMIC	0E
C14	★87-018-010				12pF	CERAMIC (E. K only)	
C20	★87-018-005				4.7pF	CERAMIC (E. K only)	
C21	★89-663-685				2700pF	CERAMIC (E. K only)	
C22	★87-018-047				0.01μF	CERAMIC (E. K only)	
C26					120pF	CERAMIC (E. K only)	
C27					560pF	CERAMIC (E. K only)	
C28	★87-014-048	430pF		PP	430pF	PP	0E
C30					6.8pF	CERAMIC (E. K only)	
C46.54.81.90	★87-018-134	0.01μF		ジキコン	0.01μF	CERAMIC	0E
C48	★87-018-037	270pF		ジキコン	270pF	CERAMIC	0E
C49.111.112.128	★87-018-044	1000pF		ジキコン	1000pF	CERAMIC	0E
C61	★87-014-057	1000pF		PP	1000pF	PP	0E
C96	★87-018-047				0.01μF	CERAMIC (H. U. E. K. G only)	
C101.102.177.178	★87-018-034	150pF		ジキコン	150pF	CERAMIC	0E
C105.106.185.186	★87-018-024	47pF		ジキコン	47pF	CERAMIC	0E
C127	★87-018-042	680pF		ジキコン	680pF	CERAMIC	0E
C179.180	★87-018-040	470pF		ジキコン	470pF	CERAMIC	0E
C249.250	★87-010-241	3300μF	35V	電　解	3300μF	35V ELECTROLYTIC	1D
⚠C251.252.261.262	★87-019-110	0.01μF		スパークキラー	0.01μF	SPARK KILLER	1A

≪FRONT CIRCUIT BOARD SECTION≫

PCB-B	81-701-620		FRONT CIRCUIT BOARD	
D11.13.14.15.16.17.18.19.20.21.45	87-027-097	ダイオード. 1S1555	DIODE. 1S1555	1A
D12	87-027-332	ツェナーダイオード. HZ6B1L	ZENER DIODE. HZ6B1L	1A
D22.23.24.81.82	★87-027-542	LED. LN217RP (TUNING. SIG. AUTO. GRAPHIC EQ. DSL)	LED. LN217RP (TUNING. SIG. AUTO. GRAPHIC EQ. DSL)	1A
D25	★87-027-671	LED. LN417YP (MEMORY)	LED. LN417YP (MEMORY)	1A
D26.27.83.84.85	★87-020-317	LED. TLG210 (FM. AM. AUX. PHONO. TAPE)	LED. TLG210 (FM. MW (AM). AUX. PHONO. TAPE)	1A
D28	★87-020-317		LED. TLG210 (LW) (E. K only)	
D29.30.31.32.33.34.35.36.37.38	★87-027-544	LED. LN05202P	LED. LN05202P	1C
D39.40.41.42.43.44	★87-027-860	LED. LN06202P (TUNING INDICATOR)	LED. LN06202P (TUNING INDICATOR)	1C
D46.47	88-052-188		DIODE. 1S188 (H. U. G only)	
D46.47	87-027-097	ダイオード. 1S1555	DIODE. 1S1555 (E. K only)	
D86	★87-020-286	LED. LN05263P (POWER)	LED. LN05263P (POWER)	1E
L15	87-003-115		CHOKE COIL (E. K only)	
X1	★81-701-638	水晶振動子. 7.2M	CRYSTAL RESONATOR. 7.2M	1E
VR10.11.12.13.14	87-021-898	スライドボリューム. 100kΩ-B (70Hz. 750Hz. 1kHz. 3.5kHz. 10kHz	SLIDE VOLUME. 100kΩ-B (70Hz. 750Hz. 1kHz. 3.5kHz. 10kHz)	1B

Symbol No.	Part No.	部　品　名　称	Description	管理No.
S1.2.5.6.7.8.9.10.11	87-031-771	タクトスイッチ (MANUAL. AUTO. MEMORY. 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6)	TACT SWITCH (MANUAL. AUTO. MEMORY. 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6)	1B
S3.4	87-031-888	タクトスイッチ (TUNING UP. TUNING DOWN)	TACT SWITCH (TUNING UP. TUNING DOWN)	1B
S22	81-701-630	プッシュスイッチ (FUNCTION)	PUSH SWITCH (FUNCTION) (H. U. G only)	2A
S22	81-701-631		PUSH SWITCH (FUNCTION) (E. K only)	
		＜コンデンサ＞	＜Capacitor＞	
C191.192	★87-015-691	0.1μF 50V 電　解	0.1μF 50V ELECTROLYTIC	0E
C197.198	★87-018-043	820pF ジキコン	820pF CERAMIC	0E
C201.202	★87-018-037	270pF ジキコン	270pF CERAMIC	0E
C203.204	★87-015-693	0.33μF 50V 電　解	0.33μF 50V ELECTROLYTIC	0E
C207.208.314	★87-015-695	1μF 50V 電　解	1μF 50V ELECTROLYTIC	0E
C211.212	★87-018-034	150pF ジキコン	150pF CERAMIC	0E
C213.214	★87-018-044	1000pF ジキコン	1000pF CERAMIC	0E
C215.216.217.218.219.220.222	★87-015-688	4.7μF 35V 電　解	4.7μF 35V ELECTROLYTIC	0E
C221	★87-015-682	22μF 16V 電　解	22μF 16V ELECTROLYTIC	0E
C300	★87-015-694	0.47μF 50V 電　解	0.47μF 50V ELECTROLYTIC	0E
C302.303.304.305.306.308.315.316.321.322.323	★87-018-047	0.01μF 16V ジキコン	0.01μF 16V CERAMIC	0E
C307	★87-015-990	2200μF 6.3V 電　解	2200μF 6.3V ELECTROLYTIC	0E
C309.320	★87-018-134	0.01μF ジキコン	0.01μF CERAMIC (H. U only)	0E
C309.320	★87-018-04		0.01μF 16V CERAMIC (E. K. G only)	
C310	★87-015-692		0.22μF 50V ELECTROLYTIC (E. K only)	
C310	★87-015-696	2.2μF 50V 電　解	2.2μF 50V ELECTROLYTIC (H. U. G only)	
C311	★87-015-696	2.2μF 50V 電　解	2.2μF 50V ELECTROLYTIC	0E
C312	★87-018-022	39pF ジキコン	39pF CERAMIC	0E
C313	★87-018-015	20pF ジキコン	20pF CERAMIC	0E
C325	★87-018-039		330pF CERAMIC (E. K only)	
≪JACK CIRCUIT BOARD SECTION≫				
PCB-C	*		JACK CIRCUIT BOARD	
J7	82-675-661	ジャック, 6.3φ (PHONES)	JACK. 6.3φ (PHONES)	1D
≪SWITCH CIRCUIT BOARD SECTION≫				
⚠PCB-D	*		SWITCH CIRCUIT BOARD	
⚠S23	87-031-858	プッシュスイッチ (POWER)	PUSH SWITCH (POWER) (E. K. G only)	1D
⚠S23	87-031-857		PUSH SWITCH (POWER) (H. U only)	

Symbol No.	Part No.	部　品　名　称	Description	管理No.
		＜抵　抗＞	＜Resistor＞	
R351.352	★87-025-110	10kΩ　1W　金属皮膜抵抗	10kΩ　1W METAL FILM (H, U, G only)	0E
R351.352	★81-701-626		56kΩ　1W UNFLAMABLE (E, K only)	
		＜コンデンサ＞	＜Capacitor＞	
⚠C253	★87-019-110	0.01μF　スパークキラー		1A
⚠C253	★87-019-112		0.01μF　SPARK KILLER (H, U, E, K, G only)	
⚠C277	★87-019-112		0.01μF　SPARK KILLER (H only)	

≪VOLTAGE SELECTOR CIRCUIT BOARD SECTION≫="H" only

⚠PCB-E	*		VOLTAGE SELECTOR CIRCUIT BOARD
⚠S24	87-031-551		ROTARY SWITCH (VOLTAGE SELECTOR)
⚠F1	87-035-253		FUSE. 2A

≪MISCELLANEOUS≫

⚠PT1	★81-701-605	電源トランス		2D
⚠PT1	81-701-606		POWER TRANSFORMER (H only)	
⚠PT1	81-701-607		POWER TRANSFORMER (U only)	
⚠PT1	81-701-608		POWER TRANSFORMER (E only)	
⚠PT1	81-701-609		POWER TRANSFORMER (K, G only)	
⚠	★87-034-927	ACコード(S)		1F
⚠	★87-034-889	ACコード(R, B)		1F
⚠	87-034-956		AC POWER CORD (HS only)	
⚠	87-034-958		AC POWER CORD (HB only)	
⚠	81-034-578		AC POWER CORD (UB only)	
⚠	87-034-877		AC POWER CORD (E only)	
⚠	87-034-975		AC POWER CORD (K only)	
⚠	87-034-892		AC POWER CORD (G only)	
⚠	★87-085-184	ACコードブッシュ	AC POWER CORD BUSHING	0E

Note; Combination Circuit Board

The parts on the electrical parts list which are indicated by an asterisk (*) are supplied as one single combined circuit board. Therefore, they will not be supplied separately. If this becomes necessary, please order the entire circuit board.

Combination circuit board A 81-701-610

- PCB-A 81-701-611
- PCB-C 81-701-612
- PCB-D 81-701-613
- PCB-E 81-701-614

製品の安全性を維持する為の部品と作業

⚠ 安全部品マーク

製品の安全性を維持するための重要部品で、安全上特別な規格で作られています。
このマークの部品を交換する時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

C－MOS IC取扱い上の注意

C-MOS ICは、構造上、静電気で破壊される恐れがあるので、下記の項について十分配慮下さい。

(1)運搬、保管する時は、導電性シートの上に置く、金属箱に入れる、アルミ箔で包む事が必要です。
(2)半田付けの場合は、消費電力40W以下(260°C以下) の半田ゴテを使い10秒以上過熱しない事。
(3)テスター等による導通試験は行わない事。
(4)C-MOS ICは Ⓒ のシンボル・マークで表示してあります。

⚠ Safety component symbol

This symbol is given to important parts which serve to maintain the safety of the product, and which are made to conform to special safety specifications. Therefore, when replacing a component with this symbol, make absolutely sure that you use a designated part.

C-MOS IC handling precaution

The C-MOS IC's construction makes this part susceptible to damage by static electricity and so take sufficient care in regard to following articles.

1. Need to be put on conductive sheet, to be put in a metallic box and to be wrapped by aluminium foil for transportation and deposit.
2. To use solder iron less than 40W (less than 260℃) of power consumption for soldering. But do not overheat more than 10 second.
3. Do not perform a conductivity test with a tester, etc. Refer to the circuit voltages of each part.
4. The ICs on the electrical parts which are indicated by an C-MOS IC symbol mark (Ⓒ).

確認調整項目

＜ＦＭセクション＞
中間周波数:
ＩＨＦ感度:

５０dBクワィティング感度:

ＳＮ比:

歪率:

ステレオセパレーション:

＜ＡＭセクション＞
中間周波数:
感度:
（Ｓ／Ｎ ２０dB):

高調波歪率:

＜アンプセクション＞
高調波歪率:

混変調歪率:
周波数特性:
信号対雑音比:

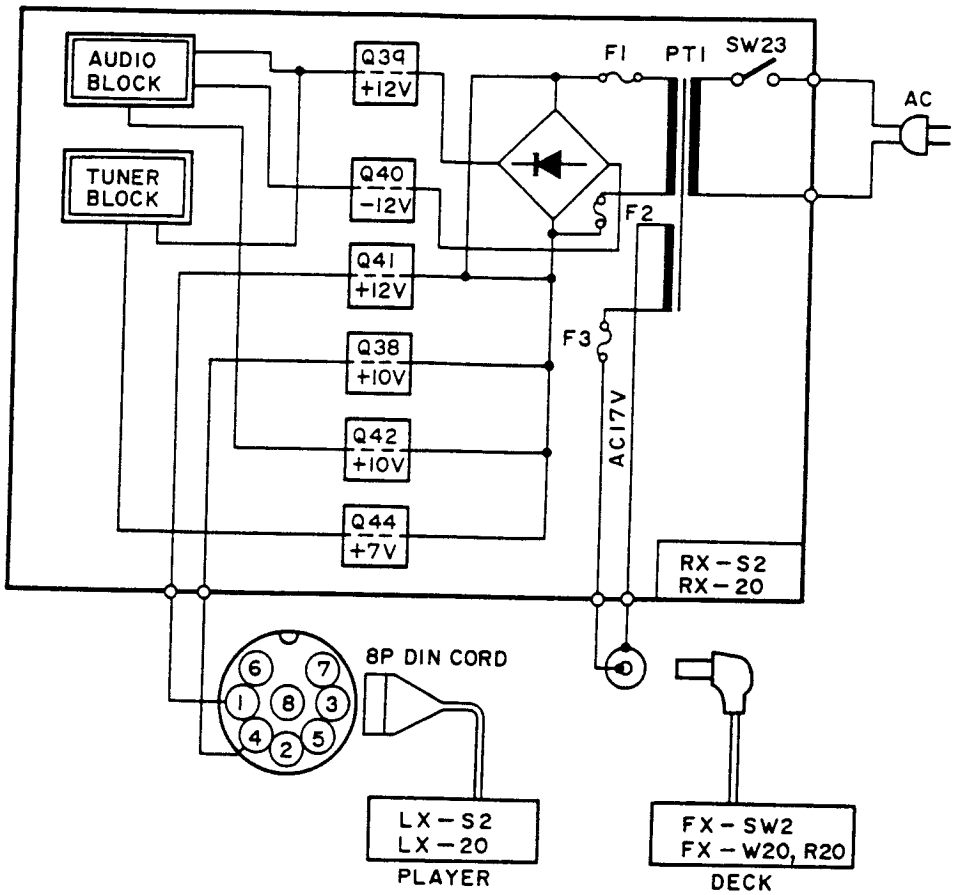
残留雑音:
グラフィックＥＱ特性:

チャンネルセパレーション:
ダンピングファクター:
（１kHz，８Ω）
ＲＩＡＡ偏差:

項目		Practical Service Figure	
>		<FM TUNER SECTION>	
	１０.７±０.１MHz	Intermediate frequency:	１０.7MHz
	１６±３dB	IHF sensitivity:	16±３dB (at 87.5,
	(７６，８３，９０MHz)	(THD ３%)	９８.0, １０８.０MHz)
ング感度:	STEREO ３８±３dB	50dB quieting	38±３dB (at ９８.０MHz)
	(７６，８３，９０MHz)	sensitivity:	
	MONO ７１dB以上	Signal to noise ratio:	(MONO)
	(at ８３MHz)	(Weighted)	More than 71dB(９８.０MHz)
	STEREO ６５dB以上		(STEREO)
	(at ８３MHz)		More than 65dB(９８.０MHz)
	MONO ０.８%以下	Total harmonic	(MONO)
	STEREO １.２%以下	distortion:	Less than ０.８%(at ９８.０MHz)
ョン:	３０dB以上 (１kHz)	(Input level ６０dB)	(STEREO)
			Less than １.２%(at ９８.０MHz)
・		Separation:	More than ３０dB (at １kHz)
	４５０kHz		
	５０±３dB (at ６０３kHz)	<AM TUNER SECTION>	
:	４８±３dB (at ９９９kHz,	Intermediate frequency:	４５０kHz
	１，４０４kHz)	Sensitivity:	MW(AM) ５０±３dB(at ６０３kHz)
	１.２%以下		４８±３dB(at ９９９,
			１４０４kHz)
' >			LW E，K，models
	０.０５%以下 (１０W，１kHz,		６１±５dB(at １５０,
	８Ω)		２００，３５０kHz)
	０.３%以下 (３W，１kHz)	Total harmonic	MW(AM) Less than １.２%
	４０Hz～５０kHz ($\pm\frac{1}{3}$dB)	distortion:	(at ９９９kHz)
	PHONO ７２dB以上		
	CD／AUX ８０dB以上	<AMP SECTION>	
	TAPE ８２dB以上	Total harmonic	Less than ０.０５%(１kHz，１０W)
	３mV以下	distortion:	
特性:	±１０dB以上 (７０Hz,	Frequency response:	４０Hz to ５０，０００Hz ($\pm\frac{1}{3}\cdot{}^{0}$ dB)
	３５０Hz，１kHz，３.５kHz,	Signal to noise ratio:	PHONO More than ７２dB
	１０kHz)	(Weighted)	CD／AUX More than ８０dB
・ション:	５０dB以上		TAPE More than ８２dB
' ー:	３０以上		(IHF A Curve, short circuit)
		Residual noise:	Less than ３mV
	０±０.５dB (REC OUT	Graphic equalizer	More than ±１０dB
	８０Hz～１５kHz)	response:	(７０Hz，３５０Hz，１kHz,
			３.５kHz，１０kHz)
		Channel separation:	More than ５０dB
		Damping factor:	More than ３０
		(１kHz，８Ω)	
		RIAA Deviation:	０±０.５dB (１kHz)

ＣＵ－１０００ 電源ブロック図
CU-1000 Power supply block diagram

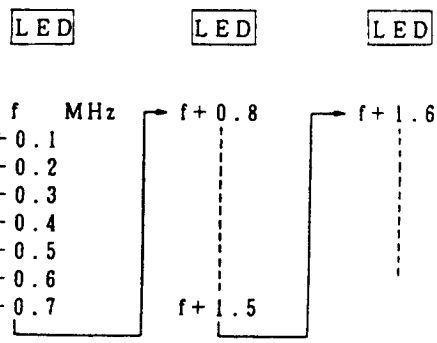
ＦＸ-ＳＷ２，ＬＸ-Ｓ２の電源は、すべてＲＸ-Ｓ２から供給されます。
All the power used by the FX-W20, FX-R20 and LX-20 is supplied from the RX-20.



周波数表示ＬＥＤについて
Frequency indication LED

1）受信周波数は、１６個のＬＥＤで表示する。
1）The received frequency is indicated by 16 LEDs.
2）８つの周波数が１つのＬＥＤで表示される。
2）8 frequencies are indicated by each LED.
3）FMの場合 ～ ＵＰ／ＤＯＷＮ釦を１回押すと、０.１MHzずつ変化し、８回目に次のＬＥＤに移る。
AMの場合 ～ ＵＰ／ＤＯＷＮ釦を１回押すと、９kHzずつ変化し、８回目に次のＬＥＤに移る。
3）FM. . . When the UP／DOWN button is pressed once, the frequency changes by 0.1MHz, and the next LED lights when the button is pressed 8 times.
AM. . . When the UP／DOWN button is pressed once, the frequency changes by 9kHz (U model:10kHz), and the next LED lights when the button is pressed 8 times.

〔例〕ＦＭの場合
〔Example〕FM



TC9146AP 各端子の機能説明
TC9146AP PIN EXPLANATION

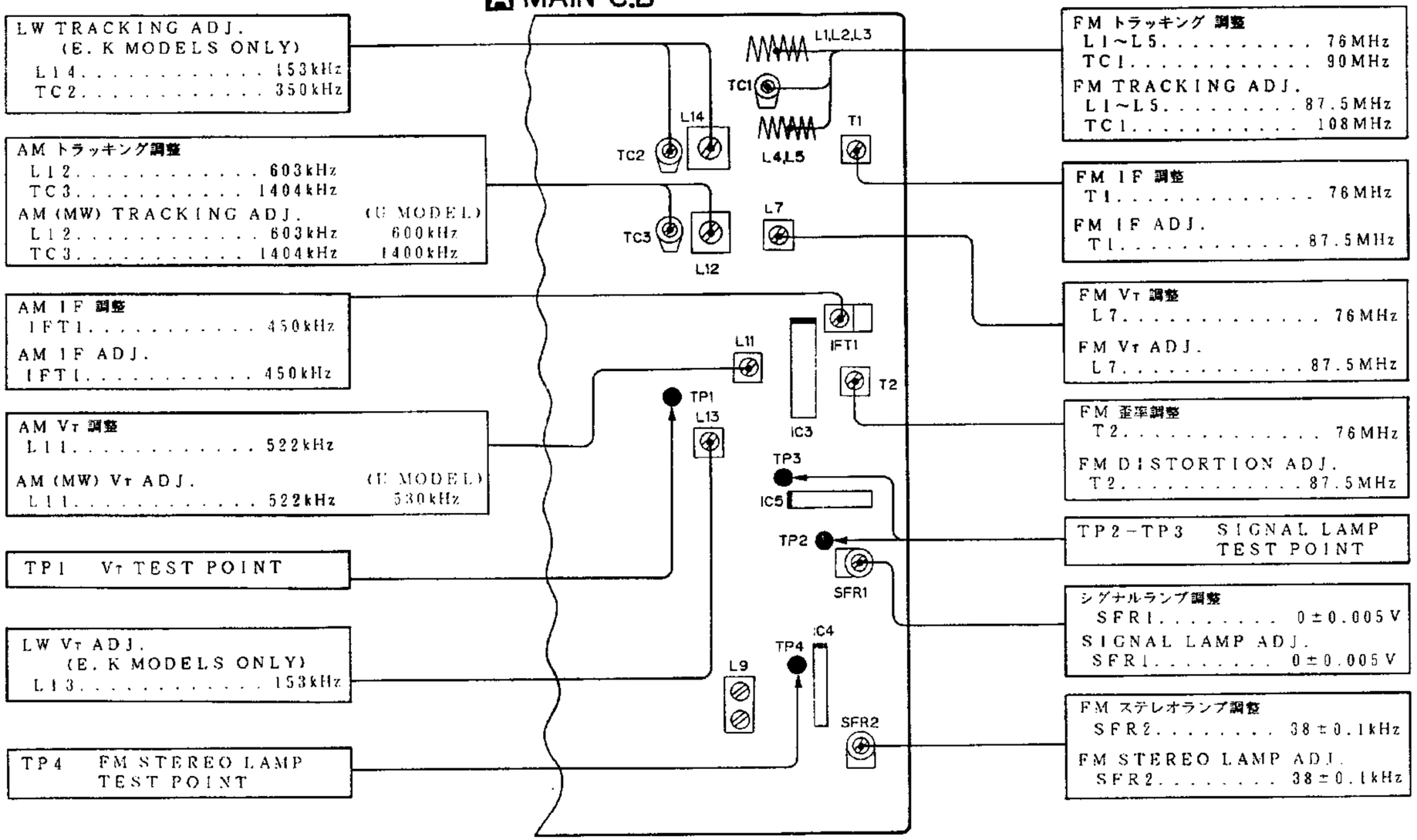
Pin No.	記　号	名　　称	機　　能
2	X	水晶発振器端子 X'tal oscillator pins	基準周波数用水晶 7.2MHz を接続する。 X'tal of 7.2MHz is connected as reference frequency.
3	$\overline{X}$		
4	FM	FMバンド指定入力 FM band designation input	相互リセット形で FM／MW(AM)／LW 各バンドの切り換えを行う Mutual reset type. One of FM／MW(AM)／LW band is selected.
5	MW (AM)	MW(AM)バンド指定入力 MW(AM) band designation input	
6	LW	LWバンド指定入力 LW band designation input	
7	MANUAL	マニュアルチューニング モード指定入力 Manual tuning mode designation input	相互リセット形で UP／DOWN 選局時のマニュアル動作とオートサーチ動作のモード切り換えを行う。 In the UP／DOWN tuning modes, manual or auto search operation mode is selected.
8	AUTO	オートサーチチューニング モード指定入力 Auto search tuning mode designation input	
9	UP	UP操作キー入力 Up operation key input	プッシュキーを接続して UP／DOWN 選局を行う。 UP／DOWN tuning is performed by connection of push-keys.
10	DOWN	DOWN操作キー入力 Down operation key input	
11	STO	メモリストア命令入力 Memory store command input	この入力によりプリセットメモリが書き込み状態に設定される。 This input makes the pre-set memory set to status of writing.
12 〜 17	M1 〜 M6	プリセットメモリ チャンネル指定入力 Pre-set memory channel designation inputs	FM／AM (MW+LW) 各6局のプリセットメモリの書き込み、読み出しを制御する。 Control of writing or reading for the pre-set memory --- 6 stations of each FM／AM (MW+LW).
18 〜 21	L1 〜 L4	16点ドット表示用出力 16-dot indication output	H1〜H4とマトリックスを組み、16点ドットにより受信周波数をアナログ表示する。 Matrix is made up with H1－H4. A receiving frequency is displayed by analog with 16 dots.
22	OSC2	AM用発振器端子 AM oscillator pin	AMサーチ時のスキャンスピードを決定する発振器のC，R接続端子。 Pin for the connection of the C, R elements of the oscillator which determines the scan speed during AM search.
23	OSC1	FM用発振器端子 FM oscillator pin	FMサーチ時のスキャンスピードを決定する発振器のC，R接続端子。 Pin for the connection of the C, R elements of the oscillator which determines the scan speed during FM search.
24 〜 27	H4 〜 H1	16点ドット表示用出力 16-dot indicating output	L1〜L4とマトリックスを組み、16点ドットにより受信周波数をアナログ表示する。 Matrix is made up of H4〜H1. The received frequency is displayed as an analog value with 16 dots.
28	MUTE	ミューティング信号出力 Muting signal output	ミューティング出力時、"H" レベルとなる。 Set to "H" while muting output.
29	E2	地域指定入力 Region designation inputs	日本、米国、欧州の各地域指定を行う。 Designates Japan, USA and European regions.
30	E1		
31	Pee	ビー音信号出力 "Beep" signal output	キー操作時等に確認用のビー音信号を出力する。 Outputs a beep signal for confirmation during key operation. etc.

Pin No.	記　号	名　　称	機　　能
32	IF	AM－IF信号入力 AM－IF signal input	AM時に IF 450kHz 信号をカウントしてオートサーチを停止させる。 Counts the IF 450kHz signal during AM to stop the auto search operation.
33	STOP	オートサーチ停止信号入力 Auto search stop signal input	"H" レベルが入力されるとオートサーチを停止させる。 Stops the auto search operation when a "H" level pulse is input.
34	DO-2	位相比較器出力 Phase comparator output	一つの位相比較器から並列して二つのトライステートバッファが出力されている。 2 tristate buffers are output in series from a phase comparator.
35	DO-1		
36	TEST	テスト端子 Test pin	"H" レベル入力でテストモード Set to the test mode with "H" level input.
37	FM	FMプログラマブル カウンタ入力 FM programmable counter input	プリスケーラ TD6104P の出力を接続する。 Connects the output of the prescaler TD6104P.
38	PSC	プリスケーラ コントロール出力 Prescaler control output	プリスケーラ TD6104P の1/30, 1/32 分周切り換えを制御する。 Controls the selection of the 1/30 and 1/32 divisions of prescaler TD6104P.
39	AM	AMプログラマブル カウンタ入力 AM programmable counter input	AM局発信号を入力する。 Inputs the AM local oscillation signal.
40	$\overline{\text{INH}}$	インヒビット入力 Inhibitation input	"H" レベルで通常動作、"L" レベルでインヒビット状態となる。 Normal operation during "H" level. When "L" level, status of inhibitation is set up.
41	$\overline{\text{INT}}$	イニシャライズ入力 Initialization input	"H" レベルで通常動作、"L" レベルで内部状態をイニシャライズする。 Normal operation during "H" level. By "L" level, inner status is initialized.
42	V_{DD}	電源印加端子 Power supply pins	5±0.5Vを印加する。バックアップは2Vまで可能。 5±0.5V. Capability of back-up is 2V or more.
1	GND		

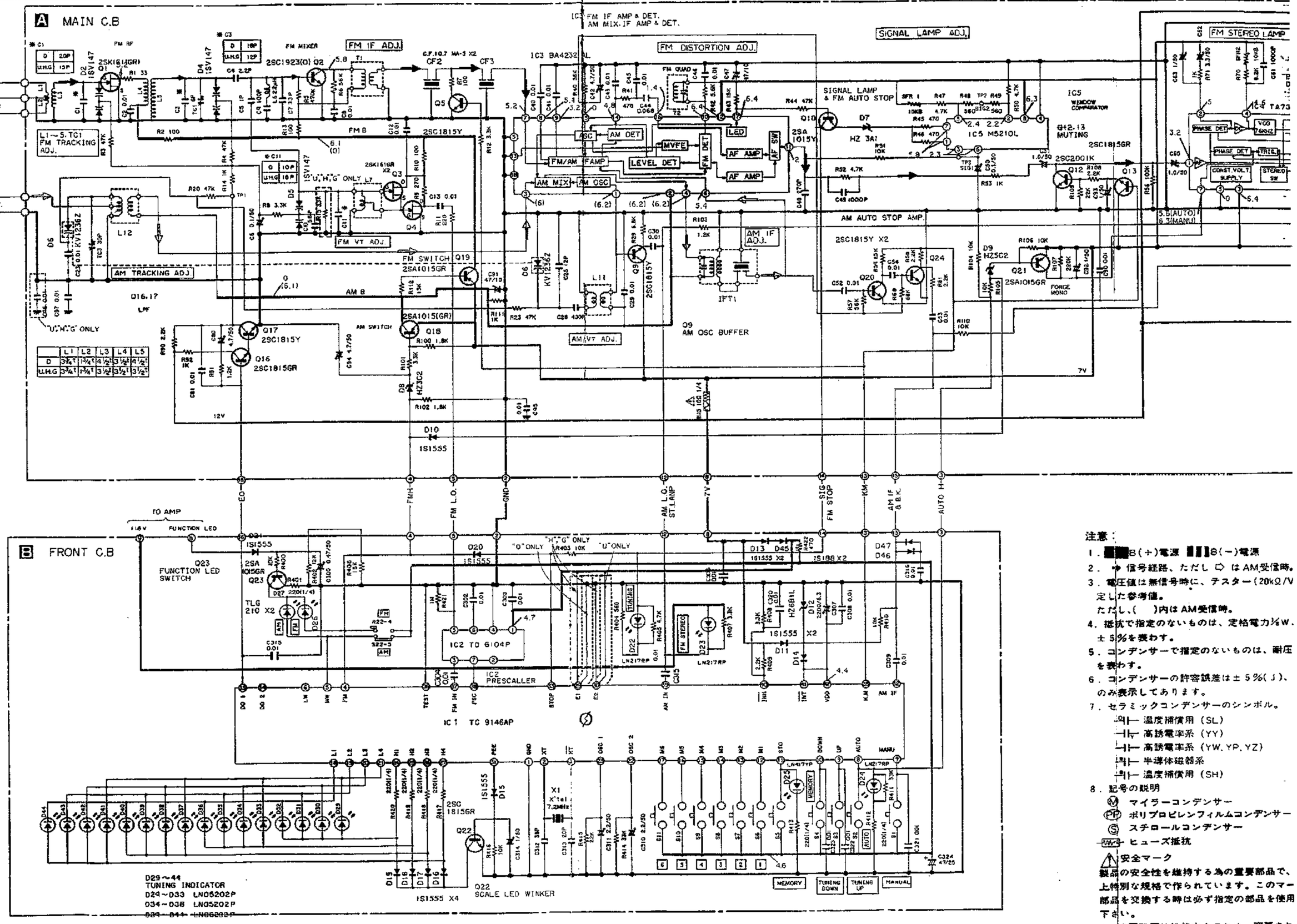
RX-20 H,U,E,K,G

ADJUSTMENT

A MAIN C.B



SCHEMATIC DIAGRAM—1 (RX-S2 D, RX-20 H,U,G)



注意：

1．[redacted]B(+)電源 [redacted]B(−)電源

2．➡ 信号経路、ただし ⇨ はAM受信時。

3．電圧値は無信号時に、テスター(20kΩ/V)で測定した参考値。
ただし、(　)内はAM受信時。

4．抵抗で指定のないものは、定格電力1/6W、±5%を表わす。

5．コンデンサーで指定のないものは、耐圧を表わす。

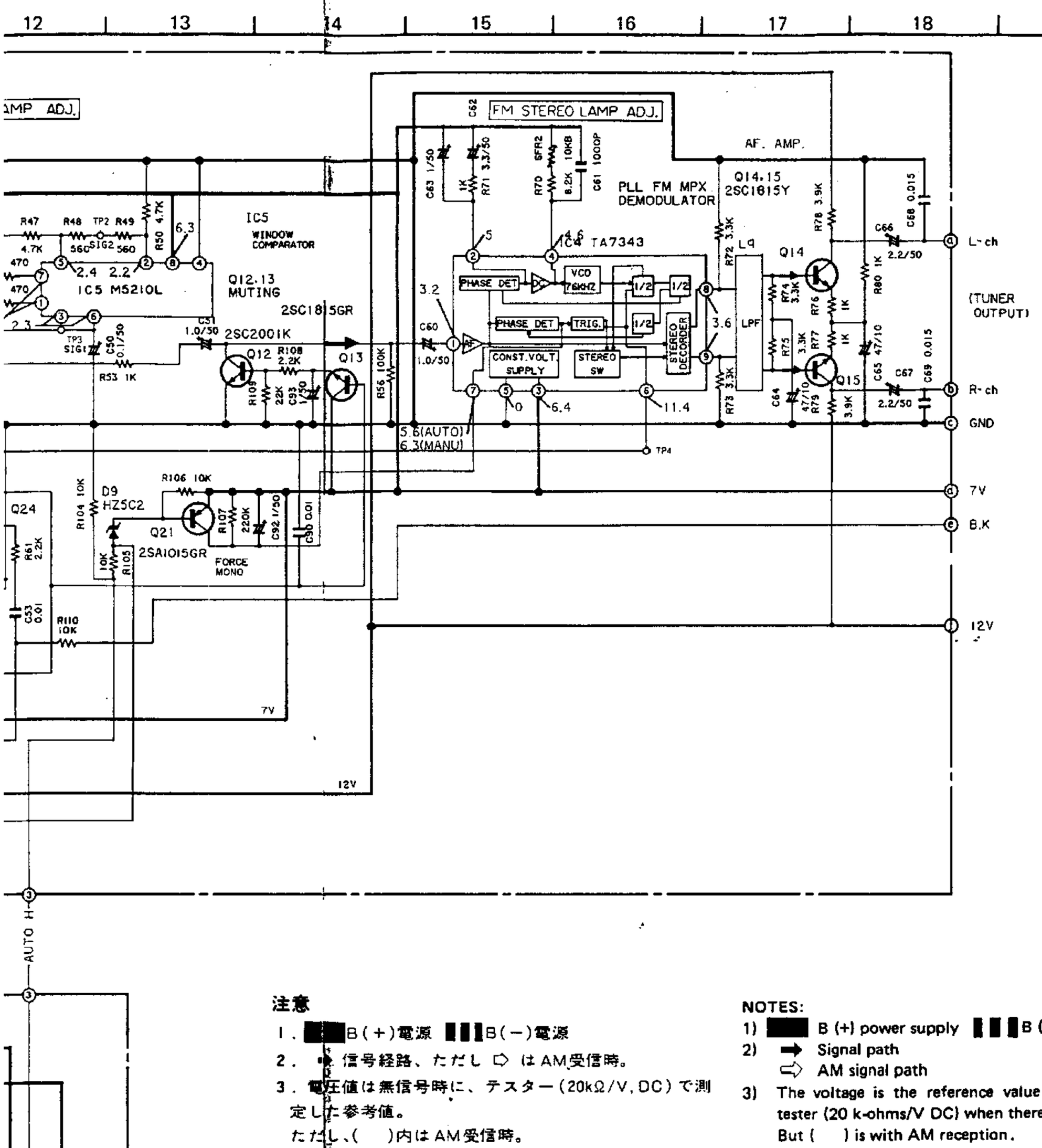
6．コンデンサーの許容誤差は±5%(J)、のみ表示してあります。

7．セラミックコンデンサーのシンボル。
- ⊣|⊢ 温度補償用（SL）
- ⊣|⊢ 高誘電率系（YY）
- ⊣|⊢ 高誘電率系（YW, YP, YZ）
- ⊣|⊢ 半導体磁器系
- ⊣|⊢ 温度補償用（SH）

8．記号の説明
- (M) マイラーコンデンサー
- (PP) ポリプロピレンフィルムコンデンサー
- (S) スチロールコンデンサー
- ⊣W⊢ ヒューズ抵抗
- ⚠ 安全マーク

製品の安全性を維持する為の重要部品で、上特別な規格で作られています。このマー部品を交換する時は必ず指定の部品を使用下さい。

● この回路図は性能向上のため、変更されります。



注意

1. ■■B(+)電源 ■■■B(−)電源
2. ➡ 信号経路、ただし ⇨ はAM受信時。
3. 電圧値は無信号時に、テスター(20kΩ/V, DC)で測定した参考値。
   ただし、( )内はAM受信時。
4. 抵抗で指定のないものは、定格電力1/8W、許容誤差±5%を表わす。
5. コンデンサーで指定のないものは、耐圧50WV以下を表わす。
6. コンデンサーの許容誤差は±5%(J)、±10%(K)のみ表示してあります。
7. セラミックコンデンサーのシンボル。
   - ⊣|⊢ 温度補償用 (SL)
   - ⊣|$_Y$⊢ 高誘電率系 (YY)
   - ⊣|⊢ 高誘電率系 (YW, YP, YZ)
   - ⊣•|⊢ 半導体磁器系
   - ⊣•|⊢ 温度補償用 (SH)
8. 記号の説明
   - Ⓜ マイラーコンデンサー
   - Ⓟ ポリプロピレンフィルムコンデンサー
   - Ⓢ スチロールコンデンサー
   - ⊣≈⊢ ヒューズ抵抗

⚠ 安全マーク
製品の安全性を維持する為の重要部品で、安全上特別な規格で作られています。このマークの部品を交換する時は必ず指定の部品を使用して下さい。

● この回路図は性能向上のため、変更されることがあります。

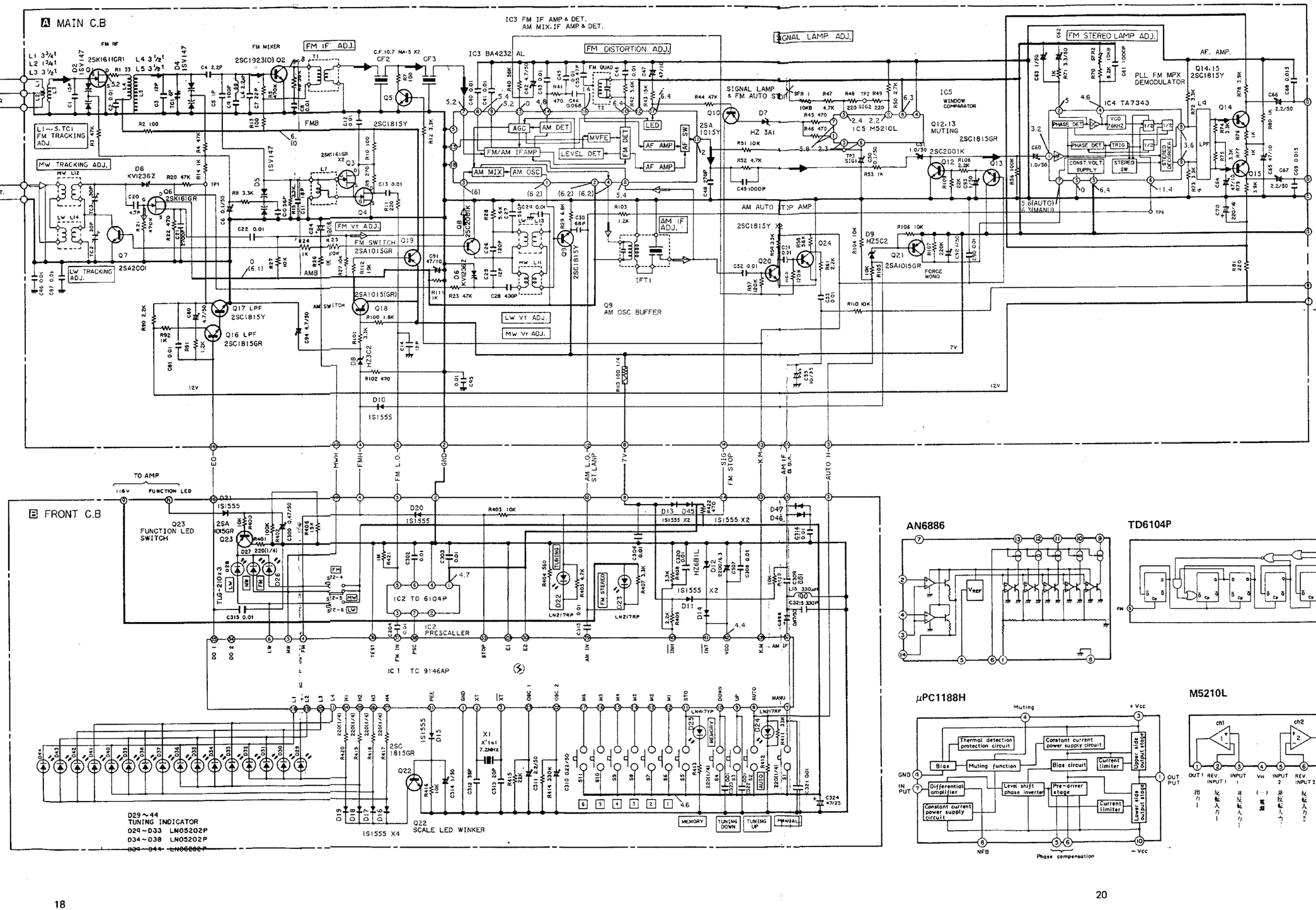
NOTES:

1) ■■ B (+) power supply ■■■ B (−) power supply
2) ➡ Signal path
   ⇨ AM signal path
3) The voltage is the reference value measured with a tester (20 k-ohms/V DC) when there are no signals.
   But ( ) is with AM reception.
4) Resistors with no designation have a rated power of 1/8W and a tolerance of ±5%.
5) Capacitors with no designation have a dielectric strength of less than 50WV.
6) The only capacitor tolerance indicated are ±5% (J) and ±10% (K).
7) Ceramic capacitor symbols:
   - ⊣|⊢ For temperature compensation (SL)
   - ⊣|$_Y$⊢ High dielectric constant system (YY)
   - ⊣|⊢ High dielectric constant system (YW, YP, YZ)
   - ⊣•|⊢ Semiconductor ceramic
   - ⊣•|⊢ For temperature compensation (SH)
8) Explanation of symbols
   - Ⓜ Mylar capacitor
   - Ⓟ Polypropylene film capacitor
   - Ⓢ Styrol capacitor
   - ⊣≈⊢ Fuse resistor

⚠ Safety component symbol
This symbol is given to important parts which serve to maintain the safety of the product, and which are made to conform to special safety specifications.
Therefore, when replacing a component with this symbol, make absolutely sure that you use a designated part.

● This schematic diagram is subject to change without notice in the interests of improved performance.

SCHEMATIC DIAGRAM–2 (RX-20 E,K)



2SA1015
2SC1815
2SC1923
2SC2001

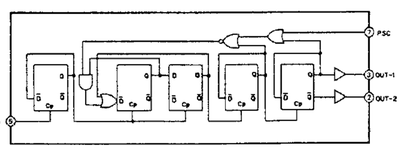
2SA1358
2SC3421

2SD1406

2SK161

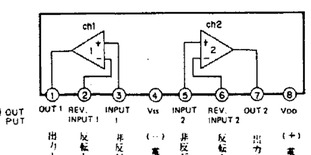
AN6886

TD6104P

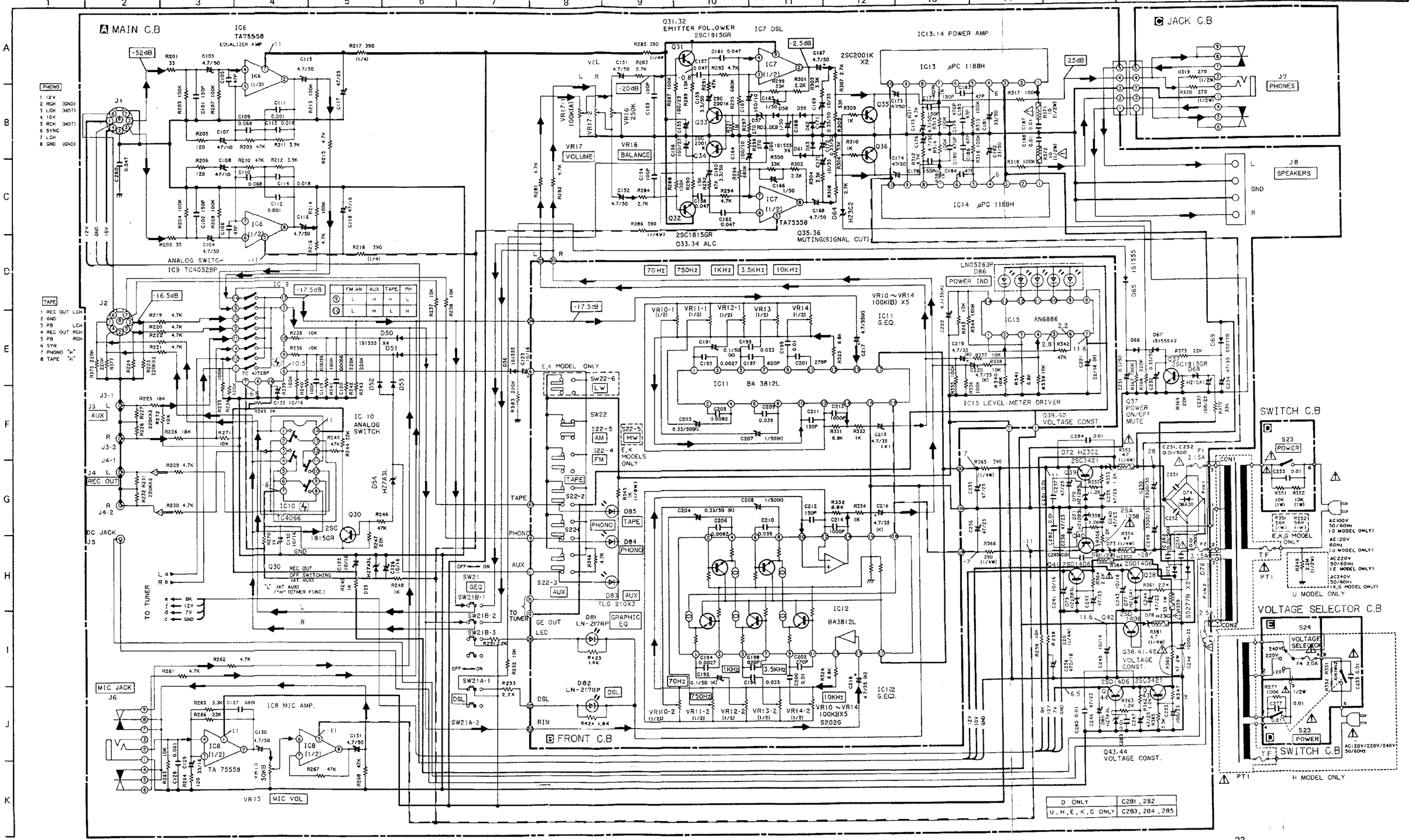


μPC1188H

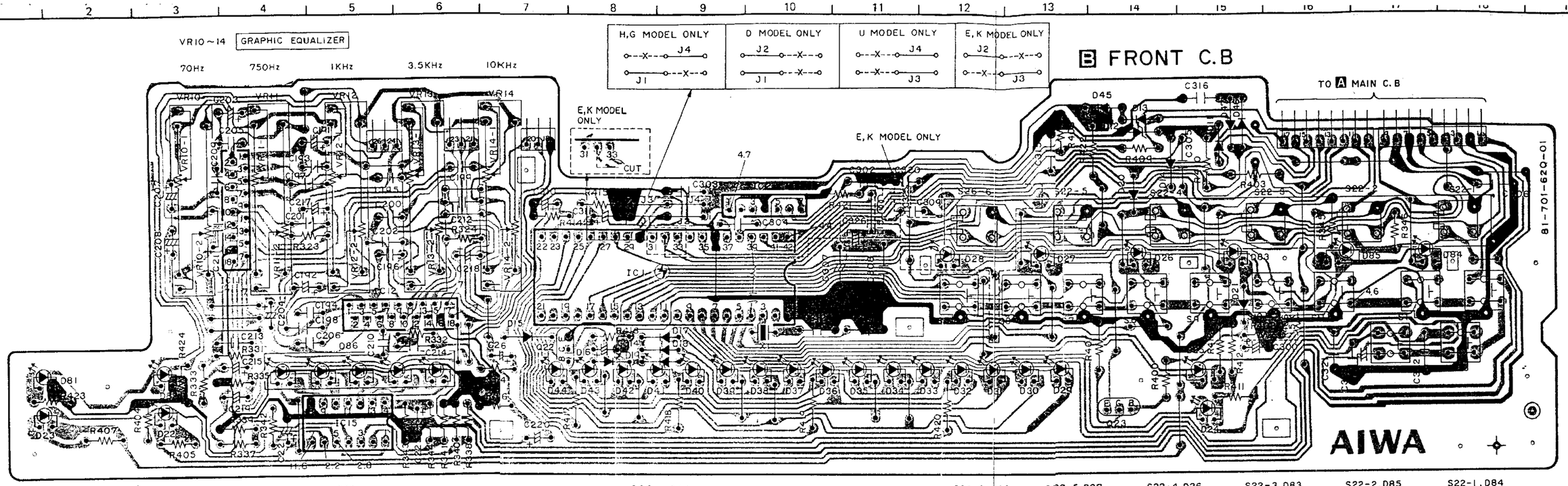
M5210L



SCHEMATIC DIAGRAM–3 (RX-S2 D, RX-20 H,U,E,K,G)



21 22 23



D81 GRAPHIC EQ

D82 DSL

D86 POWER INDICATOR
−10 ~ +6dB

D29 ~ D44
(TUNING INDICATOR)

S22-6, D28 LW (E,K MODEL ONLY)

S22-5, D27 AM

S22-4, D26 FM

S22-3, D83 AUX/CD

S22-2, D85 TAPE

S22-1, D84 PHONO

D23 FM STEREO

D22 TUNING

S5 MEMORY

S8 1

S7 2

S6 3

S9 4

S10 5

S11 6

S1 MANUAL

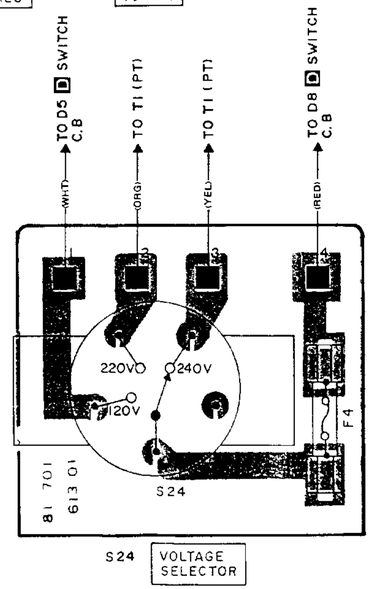
S2 AUTO

D24 AUTO TUNING

D25 MEMORY

S4 TUNING DOWN

S3 TUNING UP



S24 VOLTAGE SELECTOR

E VOLTAGE SELECTOR C.B (H MODEL ONLY)

Wire color / ワイヤーの色相記号

No.	Symbol	色相	Color
0	BLK	黒色	BLACK
1	BRN	茶色	BROWN
2	RED	赤色	RED
3	ORG	橙色	ORANGE
4	YEL	黄色	YELLOW
5	GRN	緑色	GREEN
6	BLU	青色	BLUE
7	PUR	紫色	PURPLE
8	GRY	灰色	GRAY
9	WHT	白色	WHITE

注意：(■ 主なアースパターン ■ その他のパターン
(電圧値は無信号時にテスター(20kΩ/V, DC)で測定した参考値。

NOTES) ■ Earth pattern ■ Others pattern
) The voltage is the reference value measured with a tester (20 K ohms/V DC) when there are no signals.

注意：(1) ■ 主なアースパターン ■ その他のパターン
(2) 電圧値は無信号時にテスター(20kΩ/V, DC)で測定した参考値。
ただし( )内はAM受信時の電圧値。

NOTES (1) ■ Earth pattern ■ Others pattern
(2) The voltage is the reference value measured with a tester (20 K ohms/V DC) when there are no signals.
But ( ) is with AM reception.

⚠ ヒューズ抵抗	R113	87-029-015
	R353 354 381	87-029-114
	R359	87-029-386
	R360	87-025-392
	R371 372 384	87-029-105

⚠ スパークキラー 87-019-110
⚠ ヒューズ、3.15A(F1, 2) 87-035-256
ヒューズ、2.5A(F3) 87-035-254
⚠ ヒューズクランプ 87-033-147
⚠ 電源トランス 81-701-605
⚠ ACコードブッシュ 87-085-184
⚠ ACコード 87-034-927 87-034-889

Wire color / ワイヤーの色相記号

No.	Symbol	色相	Color
0	BLK	黒色	BLACK
1	BRN	茶色	BROWN
2	RED	赤色	RED
3	ORG	橙色	ORANGE
4	YEL	黄色	YELLOW
5	GRN	緑色	GREEN
6	BLU	青色	BLUE
7	PUL	紫色	PURPLE
8	GRY	灰色	GRAY
9	WHT	白色	WHITE

FM 75Ω / FM 300Ω / AM LOOP
J1 PHONO (To PLAYER)
J2 REC/PB/CONTROL (To DECK)
J3 AUX/CD (J3-1, J3-2)
J4 REC OUT (J4-1, J4-2)
POWER SUPPLY (To DECK) J5
R-ch L-ch SPEAKERS J8

A MAIN C.B

IC3

1	(6.2)
2	(6.2)
3	(6)
4	(6.2)
5	—
6	5.4
7	5.2
8	5.4
9	5.2
10	6.4
11	2
12	6.4
13	—
14	4.8
15	0
16	1.4
17	6.4
18	—

IC5

1	5.8
2	2.2
3	2.3
4	—
5	2.4
6	2.3
7	5.8
8	6.3

IC4

1	3.2
2	5
3	6.4
4	4.6
5	0
6	11.4
7	5.6(AUTO)
	6.3(MANU.)
8	3.6
9	3.6

VR17 VOLUME / VR16 BALANCE / VR15 MIC VOL / J6 MIX MIC / S21A DSL / ON ⇕ OFF / S21B GRAPHIC EQ

C JACK C.B

(GRY/WHT) (YEL/WHT) (BLU/WHT) (WHT) (RED/WHT)
J7 PHONES

D SWITCH C.B

S23 POWER
⚠ プッシュスイッチ 87-031-858

PT1
D MODEL ONLY (BLU, BLK, T.F)
U MODEL: BLU / G MODEL: YEL
U or G MODEL ONLY (BLK, T.F)
H MODEL ONLY (ORG, YEL, BRN, WHT, BLK, T.F)
To A MAIN C.B PIN 1 / To A MAIN C.B PIN 2
CON1 / CON2
E2 / E3 / E1 / E4 To E VOLTAGE SELECTOR C.B
(H MODEL ONLY)

AC100V 50/60Hz
AC240V 50/60Hz
AC120V 60Hz
AC120V/220V/240V 50/60Hz

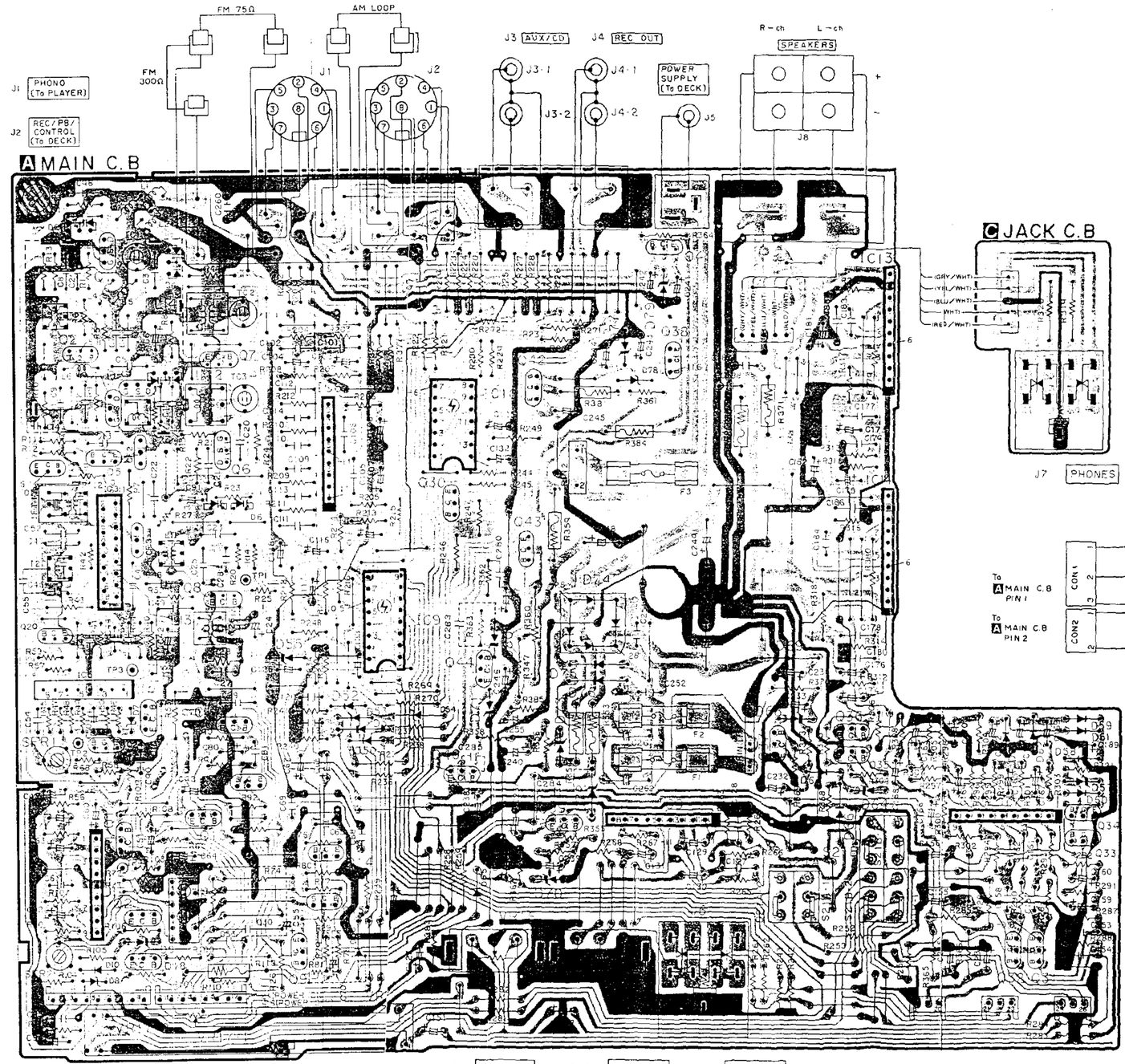
R351 R249 C277 C253 R277

注意：(1) ■ 主なアースパターン ▩ その他のパターン
(2) 電圧値は無信号時にテスター(20kΩ/V,DC)で測定した参考値。
ただし( )内はAM受信時の電圧値。

NOTES (1) ■ Earth pattern ▩ Others pattern
(2) The voltage is the reference value measured with a tester (20 K ohms/V DC) when there are no signals.
But ( ) is with AM reception.

Wire color / ワイヤーの色相記号

No.	Symbol	色相	Color
0	BLK	黒色	BLACK
1	BRN	茶色	BROWN
2	RED	赤色	RED
3	ORG	橙色	ORANGE
4	YEL	黄色	YELLOW
5	GRN	緑色	GREEN
6	BLU	青色	BLUE
7	PUL	紫色	PURPLE
8	GRY	灰色	GRAY
9	WHT	白色	WHITE



IC3

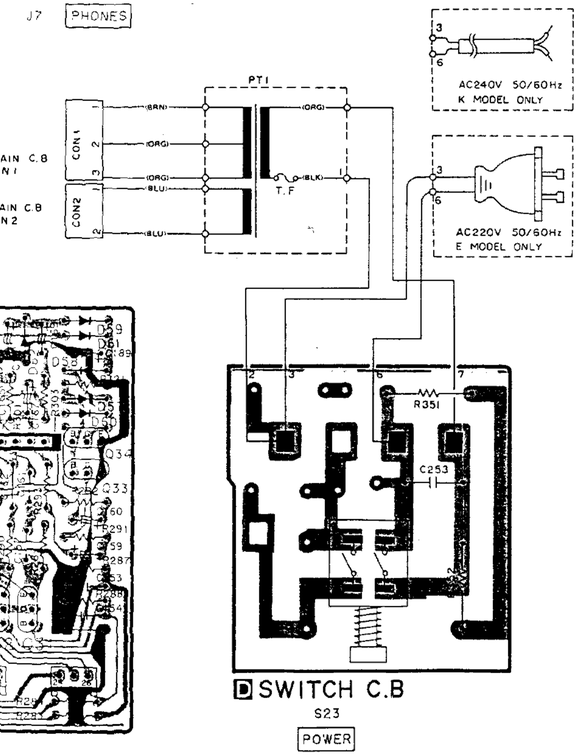
1	(6.2)
2	(6.2)
3	(6)
4	—
5	5.4
6	5.2
7	5.4
8	5.2
9	6.4
10	2
11	6.4
12	4.8
13	—
14	0
15	1.4
16	6.4
17	—
18	—

IC5

1	5.8
2	2.2
3	2.3
4	—
5	2.4
6	2.3
7	5.8
8	6.3

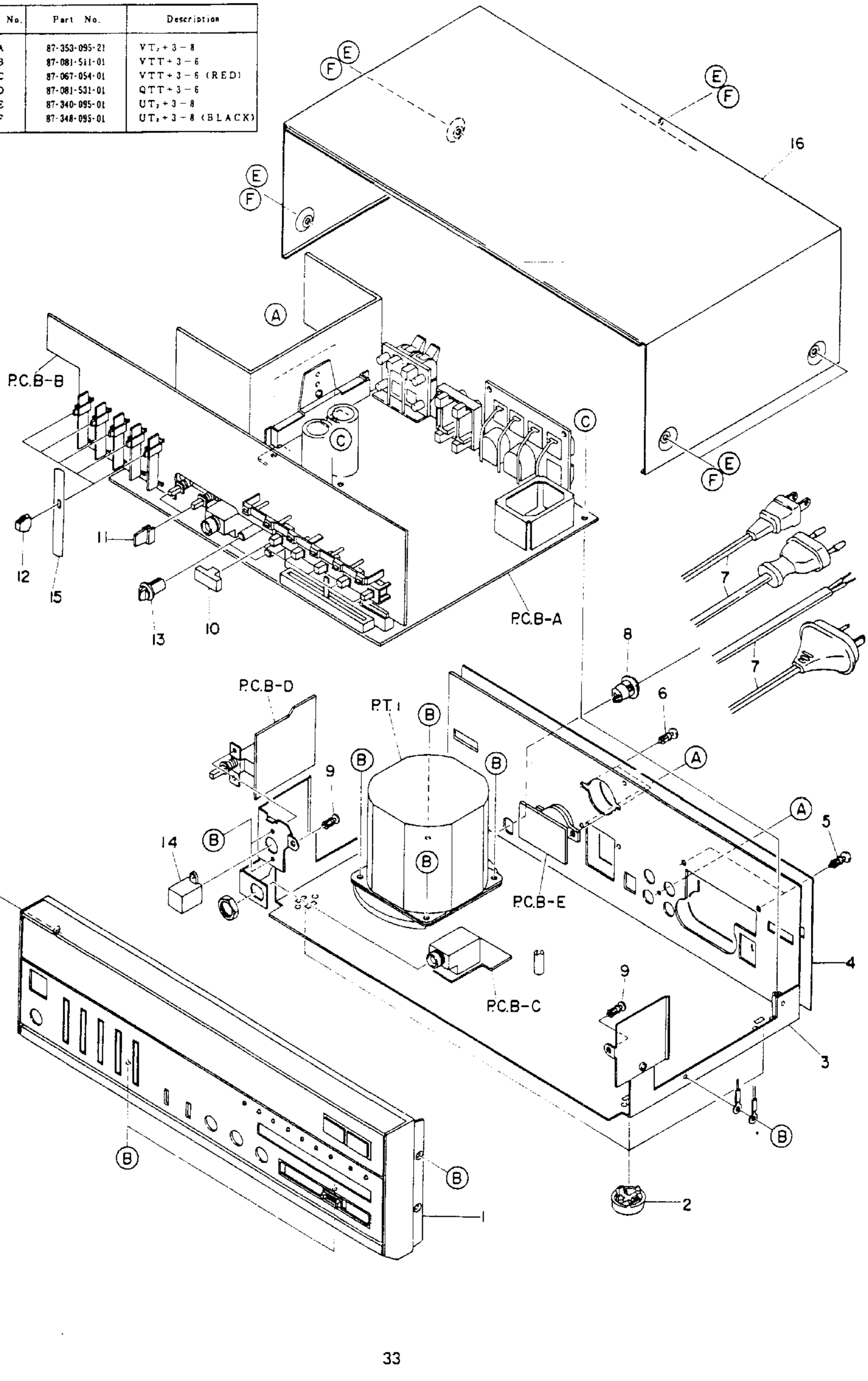
IC4

1	3.2
2	5
3	6.4
4	4.6
5	0
6	11.4
7	5.6(AUTO)
	6.3(MANU)
8	3.6
9	3.6



EXPLODED VIEW

Ref. No.	Part No.	Description
A	87-353-095-21	VT$_2$+3−8
B	87-081-511-01	VTT+3−6
C	87-067-054-01	VTT+3−6 (RED)
D	87-081-531-01	QTT+3−6
E	87-340-095-01	UT$_2$+3−8
F	87-348-095-01	UT$_2$+3−8 (BLACK)



PARTS LIST

- ●部品注文は型名・部品番号・部品名を明記し、注文して下さい。
- ●性能向上などで、部品番号・管理Noが変更される事があります。
- ●共通型名欄の※マークは、専用部品です。
- ●★印は使用頻度が少ない為、在庫がない場合があります。
- ● ★-mark means less required items and availabilities may be limited.
- ● [S]=SILVER, [R]=RED, [B]=BLACK

MECHANICAL PARTS LIST

Ref. No.	Part No.	部品名称	Description	Q'ty	管理No.
1	★81-701-002	フロントキャビネット Ass'y [S]		1	2D
	★81-701-003		FRONT CABINET Ass'y [S] (H only)	1	
	★81-701-004		FRONT CABINET Ass'y [S] (E only)	1	
	★81-701-038	フロントキャビネット Ass'y [R]		1	2D
	★81-701-039	フロントキャビネット Ass'y [B]		1	2D
	★81-701-045		FRONT CABINET Ass'y [B] (H, G only)	1	
	★81-701-042		FRONT CABINET Ass'y [B] (U only)	1	
	★81-701-047		FRONT CABINET Ass'y [B] (E, K only)	1	
2	87-055-057	アシ B	FOOT B	4	1B
3	★81-701-202	アンプシャーシ Ass'y	AMP. CHASSIS Ass'y [S, B] (U, E, K, G only)	1	1H
	★81-701-204		AMP. CHASSIS Ass'y [S, B] (H only)	1	
4	★81-701-018	ジャックプレート [S, R]		1	1E
	★81-701-019		JACK PLATE [S] (H only)	1	
	★81-701-021		JACK PLATE [S] (E only)	1	
	★81-701-050	ジャックプレート [B]		1	1E
	★81-701-051		JACK PLATE [B] (H only)	1	
	★81-701-052		JACK PLATE [B] (U only)	1	
	★81-701-053		JACK PLATE [B] (E only)	1	
	★81-701-054		JACK PLATE [B] (K only)	1	
	★81-701-061		JACK PLATE [B] (G only)	1	
5	★87-085-102	ナイロンリベット 3.5－5.5	NYLON LIVET 3.5－5.5	2	0E
6	★87-085-090		NYLON LIVET (H only)	2	
7	★87-034-927	ACコード [S]		1	1F
	★87-034-956		AC POWER CORD [S] (H only)	1	
	★87-034-578		AC POWER CORD [B] (U only)	1	
	★87-034-877		AC POWER CORD [S, B] (E only)	1	
	★87-034-889	ACコード [R, B]		1	1F
	★87-034-958		AC POWER CORD [B] (H only)	1	
	★87-034-711		AC POWER CORD [B] (K only)	1	
	★87-034-892		AC POWER CORD [B] (G only)	1	
8	★87-085-184	コードブッシュ	CORD BUSHING [S, R] (H, U only)	1	0E
	★87-085-185		CORD BUSHING [S, B] (E, K, G only)	1	
9	★87-084-077	ナイロンリベット 3.5－4.5	NYLON RIVET 3.5－4.5	2	0E
10	81-701-013	プッシュボタン F	PUSH-BUTTON F	D.H.U.G:5 E.K:6	1B
11	★81-701-016	プッシュボタン G [S, R]	PUSH-BUTTON G [S]	2	1B
	★81-701-031	プッシュボタン B [B]	PUSH-BUTTON B [B]	2	1B
12	★81-701-012	ノブ G	KNOB G	5	1B
13	★82-192-031	ノブ	KNOB	2	1B
14	★81-701-011	パワーノブ	KNOB, POWER	1	1B
15	★81-701-026	フイルム	FILM	5	1A
16	★81-701-015	スチールキャビネット [S]	CABINET, STEEL [S]	1	2A
	★81-701-037	スチールキャビネット [R]		1	2A
	★81-701-033	スチールキャビネット [B]	CABINET, STEEL [B]	1	2A

■ACCESSORIES/PACKAGE LIST

Ref. No.	Part No.	部　品　名　称	Description	Q'ty	管理No.
1	★81-701-901	トリセツ（CU-1000）		1	1B
	★81-701-904		INSTRUCTION BOOKLET	1	
2	★81-701-056	スタンド，ササエ（CU-1000）	SUPPORT, STAND	1	1F
3	★81-701-060	スタンド（CU-1000）	STAND	2	1C
4	★82-791-652	ループアンテナ Ass'y（CU-1000）	LOOP ANTENNA Ass'y (HS, ES, KS, GS only)	1	1F
	★82-795-670		LOOP ANTENNA B Ass'y (HB, EB, KB only)	1	
	★82-791-657		LOOP ANTENNA Ass'y (UB only)	1	
5	★87-032-845		SIEMENS PLUG (HS, HB only)	1	
6	★87-043-065	FM フィーダーアンテナ（CU-1000）	FM FEEDER ANTENNA	1	1B